

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

### BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi ALION SC500 20X100ML BOT MA  
Ürün kodu (UVP) 79899351, 84105899

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Yabani ot ilacı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Şirket Fabrika  
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti  
Fatih Sultan Mehmet Mah. Barış Mah. Anibal Cad. No.1  
Balkan Cad. No. 53 41410 Gebze-KOCAELİ  
34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye  
Türkiye

Telefon 0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Fax 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Sorumlu bölüm Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü  
Telefon 0262 648 77 12  
Fax 0262 641 20 72  
Elektronik posta: esra.guven@bayer.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma: Kategori 2  
H371 Yutulması halinde organlarda hasara yol açabilir (Sinir sistemi).

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma: Kategori 2  
H373 Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Sinir sistemi).

Akut sucul toksisite: Kategori 1  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sınıflandırma, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına İlişkin Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma: Kategori 2  
H373 Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde solunması veya yutulması sonucu hasara neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

Akut sucul toksisite: Kategori 1  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.**

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

**Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:**

- Indaziflam



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### Önlem ifadeleri

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.  
P391 Döküntüleri toplayınız.  
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer tehlikeleri yoktur.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)  
Indaziflam 500 g/l

#### Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Indaziflam	950782-86-2 01-2119859514-31-xxxx	STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400	45,46

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

		Aquatic Chronic 1, H410	
Etkisizli poliarilfenol	99734-09-5	Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 0,1 - \leq 25$
1,2 Propandiol	57-55-6 01-2119456809-23-XXXX	Sınıflandırılmamış	$\geq 1$
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 01-2120761540-60-0003	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	$> 0,005 - < 0,05$

### Ek bilgi

Indaziflam	950782-86-2	M-Faktörü: 10.000 (acute), 1.000 (chronic)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	M-Faktörü: 10 (acute)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

#### Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

#### Cilt ile temas

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

#### Göz ile temas

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

#### Yutulması halinde

Ağzı çalkalayınız. Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### Belirtiler

Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

#### Tedavi

Semptomatik tedavi uygulayınız. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Özel bir antidot bilinmiyor.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun** Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Hidrojen siyanür, Hidrojen florür, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx)

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar** Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**Ek bilgi** Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Tedbirler** Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyeyle temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

**6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Temizleme yöntemleri** Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Güvenli elleçleme önerileri** Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

**Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri** Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

**Hijyen önlemleri** Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler** Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Donmaya karşı koruyunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

**Genel depolama için öneriler** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

**Uygun ambalaj malzemesi** HDPE (1000L IBC)

**7.3 Belirli son kullanımlar** Etiket ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Indaziflam	950782-86-2	0,56 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

**Solunum sisteminin korunması** Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir.  
Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynaktan maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

#### Ellerin korunması

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.  
Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

Malzeme	Nitril kauçuk
Geçirgenlik oranı	> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	> 0,4 mm
Koruma indeksi	Sınıf 6
Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

#### Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

#### Deri ve vücudun korunması

Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 4 kıyafet giyiniz.  
Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz.  
Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütülenen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Fiziksel hali</b>	süspansiyon
<b>Renk</b>	beyaz-açık bej arası
<b>Koku</b>	hafif, karakteristik
<b>Koku Eşiği</b>	Uygun veri yoktur
<b>pH</b>	7,0 - 8,5 (1 %) (23 °C) (deiyonize su) 7,5 - 9,5 (100 %) (23 °C)
<b>Erime noktası/erime aralığı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun veri yoktur
<b>Parlama noktası</b>	> 100 °C Önemli değil; sulu çözelti
<b>Alevlenebilirlik</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	555 °C
<b>Minimum alev alma enerjisi</b>	Uygulanmaz
<b>Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Üst patlama limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Alt patlama limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Nispi buhar yoğunluğu</b>	Uygun veri yoktur
<b>Nispi yoğunluk</b>	Uygun veri yoktur
<b>Yoğunluk</b>	yaklaşık 1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	dağılabilir
<b>Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)</b>	Indaziflam: log Pow: 3,7 (20 °C) (pH 7)
<b>Akışkanlık (viskozite, dinamik)</b>	250 - 400 mPa.s (20 °C) Vizkosite akışkanlığı 20 /s 100 - 250 mPa.s (20 °C) Vizkosite akışkanlığı 100 /s
<b>Kinematik viskozite</b>	Uygun veri yoktur
<b>Yüzey gerilimi</b>	30,9 mN/m (25 °C) Seyretilmeden belirlenmiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleme özelliği yoktur
<b>Patlayıcılık</b>	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime

**Termik bozunma (dekompozisyon)** Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.2 Kimyasal kararlılık** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Sadece orijinal konteynırda depolayın.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut oral toksisite** LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi** LC50 (Sıçan) > 2,53 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 h  
Solunabilir aerosol halinde kararlı.  
Ölüm yok  
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.

**Akut dermal toksisite** LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg

**Cilt aşınması/tahrişi** Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi** Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

**Solunum veya deri hassasiyeti** Hassas değildir. (Fare)  
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

#### STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

<\*\* Phrase language not available: [ TR ] ZCUST - X11.00000778 \*\*>

#### STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

İndaziflam farelerde ve köpeklerde kronik altı çalışmalarda nöropatolojik değişiklikler ve/veya nörodavranışsal etkilere neden olur. İndaziflam: Uzun süre veya tekrar tekrar maruz kalmak (Sinir sistemi) organlarına zarar verebilir.

#### Mutajenik değerlendirilme

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

Indaziflam in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

### Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Indaziflam kanserojenik olmadığı görülmüştür.

### Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Indaziflam fareler ile yapılan iki-jenerasyon çalışmalarında birincil tekrar üreme için zehir etkisi yoktur.

### Teratojenik değerlendirilme

Indaziflam sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

### Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ek bilgi

Bu ürün üzerinde formülasyon olarak akut toksisite çalışmaları yürütülmemiştir. Akut toksisite çalışmaları benzer bir formülasyon(lar)dan köprülü olmuştur. Akut olmayan bilgi aktif madde(ler) ile ilgilidir.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

**Balıklar üzerinde toksisite** LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)) 0,85 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h

**Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği** EC50 (Daphnia magna (Defne)) > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h

**Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği** EC50 (Lemna gibba) 0,000151 mg/l  
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 7 d  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 0,094 mg/l  
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Biyolojik bozunma** Indaziflam:  
Çabuk biyo-çözünmez

**Koc** Indaziflam: Koc: 496

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Indaziflam: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 66  
Biyoakümüülasyon yapmaz.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprakta hareketlilik** Indaziflam: Toprakta orta oranda hareketlidir

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB yargısı** Indaziflam: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ekolojiyle ilgili ek bilgiler** Bilinen diğer etkileri yoktur.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

<b>Ürün</b>	Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.
<b>Temizlenmemiş paket</b>	Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.
<b>Atık imha numarası</b>	<b>02 01 08*</b> Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası	<b>3082</b>
14.2 Uygun yükleme ismi	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (INDAZIFLAM ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	-

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

### IMDG

14.1 UN Numarası	<b>3082</b>
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirleticisi	EVET

### IATA

14.1 UN Numarası	<b>3082</b>
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION )
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

### 14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

### BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: III (Hafif derecede tehlikeli)

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

#### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Sinir sistemi).
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ALION SC500 20X100ML BOT MA

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000023685

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 29.05.2020  
Hazırlama Tarihi: 07.09.2020

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

### Revizyon Sebebi:

Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı.  
Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi. Bölüm 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma. Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler.  
Bölüm 11: STOT ve CMR hakkında toksikolojik bilgiler. Bölüm 16: Diğer bilgiler.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir.  
Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.